Rare Book
Q1<170
N48
1834

VERZEICHNISS DER PFLANZEN,

welche der

Prinz Maximilian von Wied

von seiner Reise am obern Missouri mit zurückbrachte;

bestimmt und beschrieben

von

Dr. Nees v. Esenbeck,

Präsident der K. K. Leop. Carol. Academie der Naturforscher.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

I.

Systematische Uebersicht der von dieser Reise auf dem Missouri mit zurück gebrachten Pflanzen, bearbeitet von Herrn Präsident Nees von Esenbeck zu Breslau *).

Ranunculaceae.

Clematis cordata Pursh. ♂

Ranunculus pusillus P.

— repens L. var. laciniis foliorum acuminatis, petiolis pedunculisque hirsutis **) major et minor.

Anemone pensylvanica L.

Aquilegia canadensis L.

Delphinium azureum Mich.

Thalictrum anemonoides DeC.

Hydrastis canadensis L. (Der sehr bittere Mittelstock dieser Pflanze enthält einen schönen gelben Farbestoff und wird in America auch als Arzneimittel benutzt.)

---

*) Die Beschreibung und Aufzählung dieser Pflanzen ist nach den eigenen Worten des Herrn Präsidenten Nees von Esenbeck hier abgedruckt.

**) Man könnte den *Ranunculus repens* L. var. für eine eigene Art erklären, durch spitzige Blattabschnitte und stark behaarte Blatt- und Blütenstiele unterschieden; auch scheint der Kelch zurückgeschlagen. Es ist aber an trocknen Exemplaren die Hauptfrage: ob die Blütenstiele gefurcht sind, nicht zu unterscheiden. Die grössere Form nähert sich auch schon mehr unserem *Ranunculus repens*.

Cruciferae.

Sisymbrium brachycarpum Richards.

An *S. canescens* Nutt. var. *glabriuscula*? Confer *S. Sophia* Pursh.

Nasturtium sylvestre DeC. Die americanische Pflanze hat grössere Blumen als unsere deutsche.

Stannleya pinnatifida Nutt.

Vesicaria Ludoviciana DeC. (*Alyssum Ludovicianum* Nutt. *Myagrum argenteum* Pursh.)

Erysimum asperum DeC. (*Er. lanceolatum* Pursh. *Cheiranthus asper* Nutt.)

Alyssum dentatum Nutt. Flores Nuttallio et Candollio huc usque erant ignoti.

Dentaria laciniata Mich.

Fumariaceae.

Diclytra cucullaria DeC.

Corydalis aurea Willd.

— *flavula* Raf.

Papaveraceae.

Sanguinaria canadensis L. Eine berühmte Arzneipflanze.

Capparideae.

Peritoma serrulatum DeC. (*Cleome serrulata* Pursh.)

Violariaceae.

Viola canadensis Pursh.

— *pubescens* Nutt.

— *sagittata* Ait.

— *villosa* Ell.

— *cucullata* Ell.

Polygaleae.

Polygala alba Nutt. Torrey in Ann. Lyc. Novebor. II. p. 168. Die Wurzel kommt ganz mit der officinellen *Radix Senegae* überein.

Lineae.

Linum rigidum Pursh? Kommt zwar in vielen Stücken überein, aber die Blumenblätter sind nicht schmal (angustissima), sondern verkehrteiförmig, länger als der Kelch. Die untern Blätter des Stengels sind gegenüberstehend, sehr klein, aus dem Linienförmigen spatelförmig, 1 — 1 $\frac{1}{4}$ Linien lang. Die Kelchblätter sind schön wimprig, mit drüsigen Zähnen. Vielleicht eine eigene Art. Man könnte es characterisiren:

Linum (Adenoblepharum) annuum, foliolis calycinis ovato-lanceolatis acuminatis trinerviis glanduloso-ciliatis, petalis obovatis, foliis rigide erectis linearibus, inferioribus brevissimis obtusis suboppositis.

Linum Lewisii Pursh. Vix idem ac *L. sibiricum* DeC. Flores sunt minores.

Malvaceae.

Cristaria coccinea Pursh. (*Sida? coccinea* DeC. *Malva coccinea* Nutt.) Scheint eine eigene Gattung zu bilden. Ich fand aber keine vollkommenen Früchte, um den Character zu entwerfen.

Rhamnaceae.

Rhamnus alnifolius var. foliis minoribus.

Acerinae.

Acer saccharinum L.

Ampelideae.

Vitis cordifolia Michx. und (wahrscheinlich) *Vitis riparea* Michx.

Oxalideae.

Oxalis violacea L. Styli hirti.

Terebinthaceae.

Rhus Toxicodendron L.

— *aromatica* L.

Zanthoxylum fraxineum W.

Leguminosae.

Sophora (Pseudosophora DeC.) sericea Nutt. Torr. in Ann. Lyc. Novebor. p. 174.

n. 65. Unser Exemplar ist ganz mit weissen anliegenden Härchen bekleidet, welche auch die obere Fläche der Blättchen bedecken. Die Blumen sind weiss. Der Kelch ist am Grunde abgestutzt, fünfzählig; die obern Zähne breiter und etwas kürzer. Von den 10 Staubfäden sind je 2 — 3 am Grunde verbunden, mit stärkern Trägern; die beiden obern sind dünner und ganz frei. Der Fruchtknoten ist seidenhaarig. Der Nagel des Fähnchens sehr steif. Der Kiel läuft in eine schmale Zuspitzung aus wie bei *Oxytropis*.

Thermopsis rhombifolia DeC. (*Thermea rhombifolia* Nutt. *Cytisus rhombifolius* Pursh.)

Petalostemum violaceum Mich. var. foliis plerisque ternatis.

Petalostemum virgatum nob. P. spicis cylindricis compactis, bracteis scariosis obovatis cuspidulatis calyce paulo brevioribus, calycibus glabris sulcatis dentibus ciliatis, foliolis subtrijugis lanceolato-oblongis glabris, caule ramoso virgato ramis monostachyis.

Recht gleichsam in der Mitte zwischen den beiden Abtheilungen dieser Gattung, den eigentlichen Petalantheren und den Kuhnisteren. Die ausgebildete Aehre verbindet sie mit jenen, die Beschaffenheit der Deckblätter und die Wimpern der obgleich kürzern Kelchzähne reihen sie an diese. Von den beiden weissblühenden Petalostemonen, *P. candidum* und *macrostachyum*, ist sie hinlänglich durch die beiden kurzen, ganz unter den Blüten versteckten Deckblätter verschieden. Mit *Petalostemum corymbosum* lässt sie sich des ährenförmigen Blütenstandes wegen nicht näher verbinden. Ich füge eine Beschreibung hinzu. Radix annua? Caulis aliquot pedum altitudine, erectus, profunde sulcato-angulatus, glaber, ramosus. Rami axillares, longi, erecto-patentes, graciles, foliis minoribus magisque distantibus praediti, omnes apice spicigeri. Folia ratione plantae parva. Petiolus communis $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ pollicis longus, glaber, supra canaliculatus; foliola septena (in ramis quina ternave minora), approximata, opposita, brevissime pedi-

cellata, 9 — 4 lin. longa, $2\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ lin. lata, ex oblongo lanceolata, basi magis attenuata, obtusa cum mucronulo exiguo, glabra, subcarnosa, utrinque sparsim glanduloso-punctata. Stipulae setaceae. Spicae $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ poll. longae, ex ovatis cylindricae, densae. Rhachis scrobiculata, pubescens. Bractee circiter lineam longae, obovatae, in brevem mucronem contractae, calycis latitudine, lutescentes, glabrae, nonnihil ciliatae, glanduloso-punctatae. Calyx $1\frac{1}{4}$ lin. longus, sessilis, ovatus, decemsulcatus, glaber aut pubescentia laxissima minutissimaque conspersus, compressus, inferne luteus, ad $\frac{1}{3}$ quinquefidus laciniis acutis viridibus albo-ciliatis. Petala quinque, obovato oblonga, in unguem angustum attenuata, obtusa, alba, calycis longitudine; 4 inferiora paulo minora cum staminibus quinque alterna basique connexa. Antherae luteae, glandula terminatae. Ovarium ovatum, pubescens; stylus longitudine staminum, flexuosus, glaber; stigma obtusum. Fructum non vidi.

Psoralea incana Nutt. (*Ps. argophylla* Pursh). Folia in nostra quinata, summa ternata.

Psoralea tenuiflora Pursh.? Foliola ternata, oblongo-lanceolata, mucronata. Legumen ovatum, in rostrum attenuatum, glanduloso-exasperatum, calyce longius. Flores coerulei. An nov. sp.?

Ganz der Bau einer *Amorpha*, aber die Blüthen dem Anschein nach wie von *Glycyrrhiza*; lässt sich leider nicht mehr genau untersuchen.

Amorpha nana Nutt. DeC. (*A. microphylla* Pursh.) Calyx glaber dentibus ciliatis.

Oxytropis Lamberti. Pursh.

Astragalus Missurensis Nutt. An cum *A. Hypoglotti* jungendus?

Astragalus racemosus Pursh. Var. foliolis foliorum inferiorum ovalibus.

Astragalus gracilis Nutt. Torr. l. c. p. 179. Dieses ist unstreitig die *Dalea parviflora* Pursh. Ob aber auch wirklich dessen *Astragalus tenellus*, den man zu- zieht? Ich zweifle noch.

Astragalus carolinianus L.

Lathyrus polymorphus Nutt. DeC. Torr. in Ann. Lyc. Novebor. II. p. 180. n. 99.

(*Lathyrus decaphyllus* et *Vicia stipulacea* Pursh.)

Vicia americana L.

Vicia americana β . *angustifolia*; foliolis oblongo-linearibus mucronatis pubescentibus.

An distincta species?

Fraxineae.

Fraxinus platycarpa.

Rosaceae.

Rubus trivialis Michx. Diagnosi adde: caule primario glabro angulato aculeis sparsis rectis aut sursum falcatis (!), foliis supra pilosis subtus molliter pubescentibus, ramulis petiolis pedunculisque villosis et aculeis retrorsum curvatis armatis, corymbis in ramulis terminalibus simplicibus, sepalis ovatis brevicuspidatis. *Rubus trivialis* perperam ab aliis ad *R. hispidum* Linn. refertur. An *Rubus argutus* Link. Enum. hujusce nostri synonymon? (Dewberries incol.)

Potentilla supina L.

Fragaria elatior Ehrh.

Rosa. Eine der *Rosa Woodsii* und *Rosa americana* verwandte Art aus der Abtheilung der Cinnamomeae Ser. oder Linkianae Trattin.; auch mit *Rosa obovata* Raf. zu vergleichen, aber doch höchst wahrscheinlich eine gute neue Art, die sich so characterisiren lässt.

Rosa Maximiliani N. ab E. tubo ovarii subgloboso (ante anthesin ovato), pedunculis petiolisque inermibus et glabris, foliis solitariis, aculeis stipularibus subfalcatis, stipulis subovatis planis denticulatis a foliolis inferioribus distantibus, laciniiis calycinis ternis margine setis exiguis appendiculatis, foliolis glabris ovalibus obtusis basi cuneiformibus integerrimis a medio dense incurvo-serratis. Die Blumen sind ansehnlich, roth, mit ausgerandeten Blumenblättern. Die Kelchabschnitte sind kürzer als die Blumenblätter, am Ende wenig erweitert, oben weissfilzig. Die reife Frucht ist kugelförmig, gekrönt. Die Blüthenstiele sind

roth, dünn. Die Blättchen 2 – 3paarig, klein, unten blaugrünlich, ganz glatt stachellos, dünn, das unterste Paar kleiner. Der Stengel ist roth und scheint im Leben bereift gewesen zu seyn. Die Stacheln stehen einander beinahe gegenüber.

Rosa (Cinnamomea) obovata Rafinesque? Differt specimen nostrum: floribus sub-corymbosis nec solitariis, et fructibus vix subgloboso-depressis, sed potius sub-globosis. Var. floribus albis. Die Schriftsteller haben die Species wohl unter *R. cinnamomea*, aber gewiss mit Unrecht.

Rosa carolina L? cum fructibus absque flore.

Amelanchier sanguinea DeC. (*Pyrus sanguinea* Pursh.)

Crataegus coccinea Lin.

Prunus serotina Ehrh.

Cerasus pygmaea DeC.?

Loaseae.

Bartonia ornata Pursh.

Portulacaceae.

Claytonia virginana Ait.

Onagraceae.

Callilophis Nuttallii Spach. in Ann. des sc. natur. 1835. Sept. p. 3. (*Oenothera serrulata* Nutt. Hook exot. Fl. t. 140.) In nostro specimine flores vix dimidium pollicem lati sunt.

Anogra pinnatifida Spach. (*Oenothera pinnatifida* Nutt. *Oen. albicaulis* Pursh., nec Fraser.)

Pachylophus Nuttallii Spach. (*Oenothera scapigera* et *Oe. caespitosa* Pursh. Suppl. *Oenothera caespitosa* Sims. Spreng.)

Oenothera pubescens Willd. Ist vermuthlich Spielart der *Oen. biennis*.

Gaura coccinea Pursh. *Gauridii* est generis Spach. Fructus (immaturus) fere cylindricus, dense pubescens. Ovula 2 – 4, pendula, nuda.

Gaura coccinea β . *integrifolia*. Torr. in Ann. Lyc. Novebor. II. p. 200 n. 145.

Distincta species. Genus inter Gauridium Spach. et Gauram medium, illi proximum, sed differens stigmatе discoideo 4-dentato. Ovula 4 in ovario uniloculari.

Halorageae.

Ceratophyllum submersum Pursh. An eadem ac species Europaea?

Ribesiaceae.

Chrysobotrya intermedia Spach. Ann. des Sc. natur. Juillet 1835 p. 4. t. 1. B.

Chrysobotrya revoluta Sp.? folia majora, magis villosa. An fructus ovalis? Secundum cl. Nuttall. omnes Chrysobotryae species pro varietatibus Rib. aurei habendae sunt.

Ribes Cynosbati Michx.

— *floridum* L'Her.

Umbelliferae.

Ziziae species? Früchte sind nicht genug ausgebildet um der Gattung ganz gewiss zu seyn.

Chaerophyllum procumbens V. Boscii. DeC.

Pastinacca foeniculacea Spr. (*Ferula foeniculacea* Nutt.).

Cymopterus glomeratus DeC. (*Thapsia* Nutt.)

Osmorhiza longistylis DeC. (*Urospermum* Nutt.)

Araliaceae.

Aralia nudicaulis L. Die Wurzel soll als Radix Sassaparillae benutzt werden.

Loranthaceae.

Viscum flavescens Pursh. DeC. ♀. In nostro specimine folia ovalia, basi cuneata, distincte trinervia. An hujus loci V. verticillatum Nutt.?

Cornaceae.

Cornus sericea var. *asperifolia* Michx.

Sambucaceae.*Viburnum Lentago* L.**Rubiaceae.**

Galium dasycarpum N. ab E. G. caule erecto ramoso ad ungulos aspero, geniculis hirtis, foliis quaternis lanceolatis obtusis trinerviis utrinque hispido-scabris, pedunculis axillaribus folio multo longioribus trichotomis in paniculam terminalem dispositis, bracteis ovalibus, fructu setis rectis densissime tecto.

In sylvis ad castellum Union aliisque in locis sylvaticis, 5 Julii. — Ser. Princ. Wied.

Differt a *Galio* septentrionali R. et Sch. seu *Galio* boreali Pursh. caulis angulis asperis, foliis praesertim subtus et supra circa margines, setulis exiguis hispidis, fructu (immaturo saltem) densissimis setis rectis, neque apice uncinatis, candicante. Folia margine revoluta.

Caprifoliaceae.

Symphoria glomerata Pursh. (*Symphoricarpus vulgaris* DeC. Michx.)

Synanthereae.

Cirsium lanceolatum Scop.

Liatris punctata Hook. Fl. Bor. — Amer. I. p. 306. t. 105 DeC. Prodr. V. p. 129. n. 5. Var. caule glabro. Huius loci esse videtur *Liatris resinosa* DeC. in horto Genevensi culta, semine a cl. Pourtales ex Arcansas allato, nec vero Nuttall.

Kuhnia Maximiliani Sinning. (Sectio *Strigia* DeC.) caule herbaceo, foliis ovato-lanceolatis, inferioribus a medio grosse et inaequaliter serratis superioribus subintegerrimis sessilibusque, corymbo terminali composito 4.

Kuhnia suaveolens Fres. in Eu. Sem. horto Francofurtensi anno 1838.

Habitat in sylvis, frutetis et in collibus ad Missouri fluvium superiorem prope Fort-Clark.

Differt evidenter a *Kuhnia* eupatorioide: foliis saltem superioribus plerisque,

haud petiolatis sed basi parum angustiori sessilibus, inferioribus ovato-oblongis uno alterove dente absque ordine praeditis, superioribus ovato lanceolatis lanceolatisve integerrimis, utrinque, praesertim subtus, glandulis micantibus inspersa, corymbo plurifloro magis patula, involucri foliolis inferioribus valde decrescentibus anguste linearibus laxè patulis. Corollae albae. Involucri foliola superiore oblongo lanceolata, nervoso striata. Antherae inclusae pallidae, in plerisque syngenesicae sed solito facilius separabiles multis etiam in tubum hinc fissum aut in binas partes divisum concretae. Styli rami crassi, obtusi, papuloso-asperi. Pappus plumosus albus basi flavescens.

Variat foliis caulinis modo magis modo minus serratis, quandoque et subintegerrimis.

Senecio ceratophyllus N. ab E.

S. foliis oblongis, inferioribus lyrato-pinnatipartitis superioribus pinnatipartitis petiolatis cauleque lanuginosis, laciniis acuminatis extrorsum inciso-dentatis, dentibus angustis, petiolis auriculatis amplexicaulibus, floribus umbellatis, pedunculis elongatis nudis.

Am obern Missouri, den 13. Juni. 4.

Sehr nahe verwandt mit *Senecio Balsamitae*, aber hinlänglich verschieden, wie ich mich durch Exemplare überzeugte, die ich durch Herrn Gray aus New-York erhielt. Die Pflanze vom Missouri ist weit grösser, 1 $\frac{1}{2}$ —2 Fuss hoch, ganz mit lockeren Flaumhärchen bekleidet. Die untersten Blätter sind nicht ganz, sondern leyerförmig, nach unten zu bis auf die Mittelrippe gefiedert, mit oblongem Endstück; die Lacinien und das Endstück haben lange, schmale, und spitze Zähne. Die mittleren Blätter sind ebenso gebildet, doch ist das Endstück schmaler, und zeigt den Uebergang in die oberen ganz fiedrich-zerschnittenen Blätter. Die Lacinien dieser obern Blätter sind fast lanzettförmig und haben nach Aussen 2—3 Zähne, nach Innen nur einen oder gar keinen Zahn. Der Blattstieltheil ist lang und das geschlitzte stengelumfassende Oehr-

chen dadurch weit von den untern Abschnitten entfernt, statt dass bei *Senecio Balsamitae* die Stengelblätter sitzend sind, auch haben diese hier nur stumpfe Zähne. Die Calathien sind noch einmal so gross, als bei *Senecio Balsamitae* und die Schuppen der Hülle sind sehr spitz. Bei *Senecio Balsamitae* sind diese dagegen weit weniger spitz und oft vielmehr stumpf zu nennen.

Artemisia Douglassiana Bess. Abr. n. 39. Hook. Fl. Am. bor. p. 323. DeC. Prodr. VI. p. 115. n. 118.

Erigeron sulcatus N. ab *E. hirtus*, caule sulcato corymboso-ramoso ramis foliosis unifloris, foliis lanceolato-linearibus integerrimis sessilibus, periclinii squamis hirsutissimis, ligulis angustis numerosissimis periclinio duplo longioribus (albis.) (Am 8. Juni. 4.)

Differt ab *Erigeronte pumilo* Nutt. caule fastigiatim ramoso stricto sulcato.

An huius var. Pappus biserialis, seriei exterioris pilis brevibus.

Erigeron asperus Var. caule unifloro. (*Erigeron asperum* Nutt. Gen. Am. II. p. 147. DeC. Prodr. VI. p. 286. n. 16.)

Stenactis annua var. *obtusifolia*.

Aster Novi Belgii var. β . *squarrosus* N. ab E.

Aster bellidiflorus var. β . N. ab E.

Aster hirsuticaulis Lindl. in DeC. Prodr. V. p. 242. n. 107. foliis conformibus lanceolato-linearibus integerrimis pericliniique foliolis ciliatis et setaceo-mucronatis pilosulis, caule pubescente recurvo a basi ramoso, ramis simplicibus patentibus, calathiis in apice ramorum confertis subspicatis (3—8), periclinii foliolis oblongo-linearibus laxiusculis apice herbaceis subrecurvis. (*Aster setiger* N. ab E. in sched.

Locus ante *Asterem* diffusum.

Species mucrone foliorum et squamarum periclinii setiformi (seu potius seta has partes terminante) et floribus magnitudine *Bellidis* in apicibus ramorum approximatis brevissime pedicellatis, spicas cylindricas in aliis autem veluti ca-

pitula exhibentibus, distincta. Radius brevis, albus. — Caulis 1—2 ped. altus, dense cano-hirtus. Folia in caule et ramis conferta, patentia, caulina $1\frac{1}{2}$ —2 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, ramea $1\frac{1}{2}$ pollices longa et vix lineam lata, omnia setulis ciliata et parce pilosula, seta terminata. Rami ab infimo caule incipientes, $2\frac{1}{2}$ poll. longi, apicem versus ita decrescentes, ut apex caulis racemum compositum densum angustumque exhibeat.

Aster multiflorus var. β . *ciliatus* N. ab E. (Gen et sp. Ast.)

Aster rubricaulis var. β . *elatio*r N. ab E. G. et Sp. A. Bei Fort-Makenzie in den Prairie's des obern Missouri am 12. Sept. 1833.

Chrysopsis gossypina DeC. (*Inula gossypina* Pursh. Integumentum omnino ut in *Inula villosa* Nutt. (*Chrysopsi villosa* DeC.), sed folia obtusa quandoque cum parvo mucronulo. Pappus pallide sulphureus, exteriori serie brevissima alba.

SIDERANTHUS Fraser.

(*Amelli* sp. *Pursh*. *Starkea*? *Nutt*. *Aplopappi* sp. *DeC*.)

Calathium multiflorum, radiatum, radio uniseriale femineo, flosculis bidentulis; floribus disci 5—dentatis hermaphroditis, stigmatum cono sterili longo scabro. Clinanthii alveolae lacero-paleaceae. Periclinium pluriseriale, imbricatum, foliolis linearibus setaceo-mucronatis nervo infra apicem tumente herbaceo. Achaeia cuneiformi-angusta, erostris, sericeo hirta. Pappus pilosus, denticulato scaber, pluriserialis, radiolis exterioribus brevioribus. — Fruticulus foliis alternis pinatisectis, laciniis spinuloso-setigeris.

Diese Gattung grenzt zunächst an *Aplopappus* Cass., von welcher sie sich ausser dem Habitus noch insbesondere durch den ungleichen Pappus und durch die unter der Stachelspitze krautartig, fast drüsig, angeschwollenen Schuppen der Blüthenhülle unterscheidet. Nach diesem letztern Merkmale möchte man sie mit *Clomenocoma* Cass. in Verbindung bringen; diese Gattung unterscheidet sich aber wesentlich durch die abgestutzten gebarteten Griffeläste. Näher noch ist unsre Gattung mit *Sommerfeltia* Less. verwandt, und unterscheidet sich von

ihr fast nur durch die fruchtbaren Scheibenblüthchen, welche bei jener unfruchtbar bleiben.

Sideranthus spinulosus Fras. ex Steud. (Aplopappus? spinulosus DeC. Prodr. V. p. 347. n. 8. Starkea? pinnata Nutt. Gen. II. p. 169. Amellus? spinulosus Pursh. Fl. Am. septentr. II. p. 564. Torrey in Ann. Lyc. Novebor. II. p. 213. n. 223. Am 12. Sept. bei Fort Mackenzie. Blumen gross, gelb.

Solidago lateriflora, var. caule simplici (*Solidago fragrans* Willd.)

Achillea tomentosa L. Die nordamericanische Pflanze unterscheidet sich von unserer Europäischen, durch einen schlanken hohen Stengel, minder gedrungeenen Blütenstand und, wie es scheint, blassgelben Strahl. Sollte sie eine eigene Species bilden?

Brachyris Eutamiae Nutt. DeC. Prodr. V. p. 313. n. 3. (*Solidago Sarothrae* Pursh.) Radius disci altitudine; pappus radii (imperfecti) brevior. Periclinia glutinosa.

Grindelia squarrosa R. Br. (*Donia squarrosa* Pursh. Nutt.)

Galardia bicolor v. *aristata*. Nutt.

Helianthus petiolaris Nutt. in Diar. Acad. sc. nat. Philad. a. 1821. Act. p. 115. DeC. Prodr. V. p. 586. n. 6. — *Var. humilis* (circiter semi-bipedalis) foliis longe petiolatis ovatis acuminatis basi cuneatis obtuse serratis triplinerviis asperis hispidisque, pedunculo terminali solitario elongato gracili hirsuto, periclinio a folio oblongo acuto bracteato.

(*Rudbeckia columnaris* Pursh., Fraser).

Obeliscaria columnaris DeC. Prodr. V. p. 559. n. 2.

Iva, an *thyifolia* Nutt.? Periclinium pentaphyllum, foliolis ovatis ciliatis. Flosculi feminei 2—3, squama tenui truncata suffulti; flosculus minimus, tubulosus, truncatus; ovarium ovale, compressum, pubescens, pappo tubuloso coronatum. Flosculi ♂ plurimi, cylindrici, decem-sulcati, glandulosi, subpedicellati, pistilli nullo vestigio. Antherae inclusae, filamentis brevissimis. An proprii generis?

Iva axillaris Pursh.

Eine wahrscheinlich neue *Lactuca* oder *Prenanthes*, aber das Exemplar reicht zur Bestimmung nicht hin.

JAMESIA N. ab E. (Prenanthis species dubiae Torr. in Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 210).

Achaenium erostre, pentagonum, sessile. Pappus uniserialis, plumosus. Clinanthium nudum, scrobiculatum. Periclinium pauciflorum, cylindricum, foliolis 5—6 majoribus subaequalibus, 3—4 minoribus inaequalibus ad basin veluti canaliculatis. Flosculi rosei (5—6).

Proximum genus Podospermo, sed differt achaeniis haud stipitatis. A Scorzoneris differt habitu. — Herbae ramosae, foliis angustis integris aut pinnatifidis, ramis uni-plurifloris.

Jamesia pauciflora nob. (Prenanthes? pauciflora Torrey. l. c.) Caule valde ramoso, foliis glabris lineari-lanceolatis sinuato-pinnatifidis, laciniis angustis integerrimis, ramis elongatis unifloris. — Achaenia glabra, pallida, longitudine pappi, obtuse pentagona, lateribus linea media notatis transversim subtorosis. Area baseos callo annulari ambitus achenii cincta.

Sonchus Ludovicianus Nutt. (*Lactuca* DeC.)? Folia lanceolata, runcinata, rarissime autem denticulata.

Troximon marginatum Nutt.

Apocyneae.

Apocynum hypericifolium Pursh.

Asclepias speciosa Torr. James in Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 218. n. 260.

Ericaceae.

Arbutus Uva ursi L.

Hydrophyllaeae.

Ellisia Nyctelea L.

Polemoniaceae.*Phlox pilosa* L.**Convolvulaceae.**

Calystegia Maximiliana N. ab *E. volubilis*, glabra, foliis hastato-sagittatis obtusis submucronatis, pedunculis teretibus folium subaequantibus, bracteis ovali-oblongis obtusis ciliolatis calyce longioribus; calyceis laciniis breviacutatis.

Species *Calystegiae* sepium similis, sed notis indicatis abunde diversa. Folia minora sunt, flores ejusdem fere magnitudinis (albi?). Calyx longitudine quartae partis corollae. Tota planta glabra, solis bracteis lanuginoso-ciliatis. Folia inferiora ambitu ovato apice obtusissima; superiora magis triangularia, obtusiuscula cum mucronulo.

Borragineae.*Echinospermum Lappula* Lehm.

Echinospermum strictum N. ab *E. E.* caule stricto superne stricte ramoso foliisque lanceolatis callosis et patenti-pilosis, corollae tubo calyce breviori, glochidibus nucum brevibus marginalibus serie simplici dispositis. ☉ (*Rochelia* nov. sp. *Nutt. Mscpt. Torr. in Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 226. n. 300?*).

Durch die angegebenen Kennzeichen lässt sich diese Species leicht von *E. Lappula* und *patulum* Lehm. unterscheiden.

Myosotis glomerata Nutt. (*Cynoglossum glomeratum* Pursh. Suppl.) hält gleichsam die Mitte zwischen *Anchusa* und *Myosotis*.

Lithospermum denticulatum Lehm. (*Pulmonaria sibirica* Pursh. nec Lin.) — Stylus in nostris inclusus nec exsertus, reliqua congruunt. Limbus longitudine est tubi, qui *Lithospermo pulchro* est brevior.

Batschia longiflora Pers.

— *canescens* Michx. (*Anchusa virginica* Lin.).

Beide Pflanzen enthalten in der Rinde ihrer Wurzeln denselben rothen Farbestoff, wie die officinelle Wurzel der *Alcanna tinctoria*.

Pulmonaria virginica L.

Rhinanthaceae.

Pentstemon grandiflorum Nutt. (P. Bradburnii Pursh.) Stamen sterile fert antheram parvam bilobam.

Pentstemon cristatum Nutt. (P. Erianthera Pursh.)

— *viscidulum* N. ab E. herbaceus, subtilissime subsquamuloso-pubescentibus, foliis lanceolatis amplexicaulibus inferioribus denticulatis, pedunculis fasciculatis, folia superiora superantibus, calycibus acuminatis corollisque glanduloso-pubescentibus fauce imberbi, filamentis sterilibus ab apice ad medium aureo-barbatis.

Diese Pflanze steht neben *Pentstemon Erianthera*, unterscheidet sich aber von diesem und den übrigen mir bekannten Arten durch die klebrige Pubescenz der Blume. Diese sind weit trichterförmig und scheinen dunkelroth gewesen zu seyn. Mein Exemplar ist etwa eine Spanne hoch.

Vielleicht ist diese Species unter den vielen neuerlich bekannt gewordenen Arten von *Pentstemon* schon beschrieben. Ich konnte indess da, wo ich nachsuchte, keine entsprechende finden.

Pentstemon laevigatum Nutt.

Euchroma grandiflora Nutt. Torr. Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 230. (*Castilleja sessiliflora* Pursh.).

Scrophularinae.

Scrophularia lanceolata Pursh. Eine breitblättrige Form, mit eiförmigen Blättern, aber durch die keilförmige Zuschärfung derselben am Grunde, und durch die tiefen ungleichen Serraturen noch kenntlich, obwohl der *Scrophularia marylandica* fast allzunahe verwandt.

Labiatae.

Monarda mollis Willd.

Mentha arvensis var. *α. sativa* Benth. M. sativa Lin. Specimen nostrum omnino ad hanc speciem pertinet minimeque ad *Mentham canadensem* Lin. Pili caulis bre-

ves sunt et *reversi*, folia vere ovalia et ovali-oblonga, utrinque glabriuscula nec basi neque apice multum attenuata, licet acuta. Diese Art ist für Amerika neu.

Stachys palustris var. caule praelongo simplicissimo, foliis brevioribus latiusculis.

Ich finde der *Stachys palustris* bei den Amerik. Botanikern nicht gedacht.

Verbenaceae.

Verbena Aubletia L.?

— *bracteosa* Michx.

Primulaceae.

Lysimachia ciliata L.

Plantagineae.

Plantago cordata Lam. (Pl. Kentuckensis Michx.).

Plantago pusilla Nutt.

Osyrideae.

Comandra umbellata Nutt. (*Thesium umbellatum* Willd.). Von *Santalum* unterscheidet es sich nur durch die Fünzfahl. Aber die Drüsenschüppchen zwischen den Staubfäden sind dieselben. Die Eychen sind aufrecht.

Laurinae.

Laurus Benzoin L.

— *Diospyros* L. (*Sassafras Diospyros* N. v. E.)

Elaeagneae.

Shepherdia argentea Nutt.

Chenopodiaceae.

Kochia dioica Nutt.

Flores ♂ glomerati; glomeruli pedunculati, axillares, in apice caulis nudi. Bractea infra glomerulum una, angusta. Perianthium parvum, pedicellatum, campanulatum, quinquefidum, membranaceum, laciniis ad basin extus lobulo herbaceo appendiculatis. Stamina quinque, rudimento exiguo pistilli inserta; filamenta filiformia; antherae infra medium adfixae, oblongae, bilocellatae, dehis-

cendo quadricornes. Femina ignota. — Planta annua, humilis, glabra. Caulis compressus, dichotomus. Folia alterna, lanceolata, obtusa, sessilia, succulenta, punctata, glauca, subpapillosa, glabra.

Variet: Simplicissima, 1—3 poll. longa, capitulo solitario terminali.

An Cyclolepidi Generi Moqu. Tandon, aut Villemetiae adscribenda?

Polygoneae.

Polygonum coccineum β . *terrestre* Michx. (Polygoni amphibii β . *terrestris* Var. Meissn.).

Rumex verticillatus Willd.

— *venosus* Pursh.

Eriogonum sericeum Pursh., (Eriog. flavum Fraser.)

Eriogonum multiceps N. ab E. albo-tomentosum, caule suffruticoso multicipiti, pedunculo terminali simplici, involucris (florum fasciculis) capitatis, capitulo subinvolucrato, calycis laciniis ovatis ciliatis, foliis radicalibus (surculorum inferis) lanceolatis utrinque albo-tomentosis.

Distinctissima species. Differt ab Eriogono sericeo Pursh. seu Eriog. flavo Fras.: caule ad basin multifido, ramis dense foliosis, pedunculo 2—3 poll. longo tomentoso nudo terminatis, foliis angustioribus, involucris sessilibus, calycinis laciniis ovatis, ab Eriog. paucifloro: floribus multo minoribus intra involucrum pedicellatis nec sessilibus. An error in verbis Purshii, ut loco „floribus“ legendum sit „involucris“ aut „fasciculis“?

Euphorbiaceae.

Euphorbia maculata L.

Euphorbia marginata, Pursh. (nec Kunth).

Urticeae.

SARCOBATUS. *)

Flores amentacei. Amentum androgynum, superne masculum. Squamae

---

*) Α σὰρξ caro, et βάρω sentis, i. e. *Pulpy thorn*, *Fleischdorn*.

masculae peltatae, orbiculares, repando-lobatae, contiguo-imbricatae, e centro pedicellatae, tetrandrae. Antherae oblongae, subtetragonae, sessiles, bilocellatae rima laterali dehiscentes. Squamae femineae subcordatae, supra basin adfixae. Pistillum singulum; ovarium axi amenti adpressum, ovatum, depressum, inferne strigoso-sericeum, vertice glabrum (an inferne cum calyce, seu urceolo, concretum?); stigmata duo, sessilia, divergentia, subulata, papilloso-scabra. Fructus ignotus.

Sarcobatus Maximiliani (Pulpy Thorn Lewis and Clarke Iter.)

Frutex pedalis et altior, ramosissimus, ramis plerisque geminis confertis subtriquetris glabris pallidis, epidermide vetusta rimosa. Cicatrices foliorum tumentes, unde rami tuberculati et vetustiores quidem hinc inde quasi annulatim diffracti. Folia $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ poll., longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata, trigono-semicylindrica, linearia, obtusa, sessilia, integerrima, carnosa, glauca glabra, siccando caduca, nervo medio (in siccis) supra et infra prominulo. Amenta in ramulis terminalia, sessilia, $\frac{1}{2}$ poll. circiter longa, lutescentia, a basi ad medium feminea, superne mascula. Axis inter flosculos femineos dense tomentosus, subtrigonus et a casu squamarum infra pistillum singulum cicatrice lunata praeditus, inter flores masculos glaber, tuberculatus, tuberculis quaternatim digestis sedem antherarum quaternarum, singulae squamae stipitem cingentium, prodentibus. Limbus squamae masculae (membranaceae omnino peltatae et indusium Aspidii cujusdam longius pedicellati referentis) repando 5—6-lobus. Squamae femineae diverg. $\frac{3}{8}$ positae sunt.

Missouri
In regione Mississippi fluvii superiori tractus latos investit hic frutex.

Dieser Strauch hat einige Aehnlichkeit mit *Ceratiola ericoides*, und mag daher übersehen worden seyn. Da uns die Frucht noch unbekannt ist, so lässt sich die Stelle der Gattung im natürlichen System nur mit Unsicherheit angeben, und es wäre möglich, dass sie sich den Euphorbiaceen aus der Tribus der Hippomaneae anschliesse.

Artocarpeae.*Morus rubra* W.**Salicinae.***Salix longifolia*. Torrey in Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 248. (An Mühlenb.?)

Var. sericans, foliis junioribus undique, adultioribus subtus lanuginoso-sericeis canescentibus. Flores amenti masculi inferiores triandri. Squamae acutiusculae. Capsulae pedicellatae. Fol. $1\frac{1}{2}$ – 3 poll. longa, $1\frac{1}{2}$ – 2 lin. lata, magis minusve denticulata, quandoque fere integerrima. An distincta spec.? ♂.

Salix Houstoniana Pursh.? Mit Weidenrosen. (An *S. longifoliae* var.?)*Salix* . . . Wahrscheinlich nov. spec.*Salix* . . . Wahrscheinlich Form der männlichen Pflanze von *Salix lucida* Willd. ♂.

Viermännig; die Staubfäden am Grunde sehr haarig. Aeste gelbgrün.

Salix lucida Willd. ♀. Stimmt mit der eben erwähnten männlichen Pflanze und gehört mit zu derselben Species.

Populus angulata Willd.**Amentaceae.**

Quercus imbricaria Michx. Wohl eher diese, als die cinerea, denn sie scheint nicht immergrün.

Quercus alba W.

— *castanea* Mühl. (Fructus edules.)

— *obtusiloba* Michx.

— *coccinea* Michx.

Carpinus americana L.**Coniferae.***Pinus flexilis* James in Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 249. n. 428.

Juniperus barbadensis Lin. Diese Art fällt wohl mit *J. Sabina* unserer meisten Gärten zusammen. Auch *J. Hermannii* gehört wohl hieher.

Juniperus communis L.

Juniperus repens Nutt. (J. prostrata horti nostri colore intense viridi nec glauco et odore multo debiliori recedit. Fr. N. ab E.

Juniperus virginiana L.

Junceae.

Juncus setaceus Rostk.

Smilacinae.

Smilax: caule inermi angulato, foliis cordato-ovatis acutis septemnerviis, pedunculo communi umbellae (♂.) petiolum subaequante.

An *Smilacis herbacei* varietas? Differt solummodo brevitatem pedunculi Fr. N. ab E.

Smilacina racemosa Desf.

Uvularia grandiflora Sm. }

Trillium recurvatum Beck. } am unteren
Missouri.

Liliaceae.

Allium reticulatum Fraser, (All. angulosum Pursh. Wahrscheinlich auch *Allium striatum* Torr. in Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 251. n. 441., aber nicht Don.)

Erythronium albidum Nutt.

Bromeliaceae.

Tillandsia usneoides Lin.

Commelineae.

Tradescantia virginica Lin.

Irideae.

Sisyrinchium anceps Lam.

Cyperaceae.

Scirpus Duvalii Hoppe. (*Scirpus acutus* Mühlenb.) Involueri folium erectum in hoc convexum nec carinatum. Squamae spiculae emarginatae, mucronatae, ciliatae.

Stylus bifidus. Maculae culmi fungi parasitici primordia sunt.

Scirpus robustus var. spiculis glomerato-capitatis.

Carex Mühlenbergii Schkuhr.

Carex longirostris Torrey.

Carex pellita Mühlenb. Var. β . (Schkuhr. t. Nnn. f. 150.)

Carex acuta Lin.

Uncinia filifolia. (*Carex filifolia*. Nutt.) Selten. Torrey und Schweinitz sahen sie noch nicht mit reifen Früchten.

Gramineae.

Digraphis arundinacea P. de. B.

Hierochloa fragrans Kunth. In nostro specimine glumae flosculos adaequant; flosculi masculi circa apicem pubescentes.

Stipa capillata Lin.

Sesleria dactyloides Nutt. Verdient eine eigene Gattung zu bilden, welche unter die Chlorideen gehört und dem Habitus nach neben *Chondrosium* zu stellen wäre. Aus der obern Scheide kommen meist zwei Blüthenstiele, zuweilen auch ein zweiähriger. Die einseitigen Aehren sind kaum einen halben Zoll lang, oval, auf der Rückseite oft violett. Die untere, der Rhachis zugekehrte Kelchklappe mehr als um das Doppelte kleiner, als die obere. Ich fand immer nur zwei Blüthchen: das obere gestielt, beide gleichgebildet, mit dreinerviger unterer Klappe, die in ein kurzes Spitzchen endet; die obere Klappe gewimpert. Die Schüppchen sind glatt, fast quadratförmig, stumpf-ausgerandet. 3 Staubfäden mit gelben Antheren. In vielen Blüthen fehlt der Stempel gänzlich und die Pflanze ist vielleicht zweihäusig.

Unter *Sesleria* lässt sie sich, obwohl nur von Ferne, mit *S. disticha* vergleichen.

Chondrosium oligostachyum N. ab E. spica solitaria binisve rectiusculis, spiculis subtrifloris, flosculis binis superioribus stipitatis sterilibus, inferiori sessili villosa, supremo cucullato mutico univalvi, secundo parvo bivalvi setis tribus ad basin stipato, culmo geniculato simplici laevi, foliis linearibus, ore vaginarum puberulo.

Atheropogon oligostachyus Nutt. *Gen. et Spec. I. p. 78. Torr. in Ann. Lyc. Noveborac. II. p. 254. n. 476. Eutriana oligostachya* Kunth. *En. I. p. 282. n. 12.*

Cum *Chondrosiis* magis quam cum *Eutrianis* congruit, neque spicae omnino rectae. Rhachis dorso convexa. Spicae circiter pollicares, vel singula adjecto mucronulo, vel duae et tum una terminalis. Spiculae arcte imbricatae. Glumae lanceolatae, glabrae aut pilosulae, uni-nerves, inferior duplo minor. Flosculi fertiles valvula inferior lanceolata ex utroque latere medio setam promit valvula paulo brevior, non ex ipso margine proveniente sed ex nervo laterali; infra apicem bidentem valvulae seta brevis et rigida. Pedicellus flosculorum sterilium infra flosculos barba annulari cinctus. Flosculus horum inferior parvus, ovalis, obtusus, muticus, glaber, setis ad basin una laterali et una utriusque lateris rectis aequalibus linea paulo longioribus divergentibus. Tertii flosculi valvula sursum cucullata, truncata, mutica. — Culmus $\frac{1}{2}$ — 1 ped. longus, teres, glaber ad genicula infractus. Vaginae internodiis breviores. Ligula brevissima, denticulata. Folia 2 — 1 poll. longa, lin. 1 lata, linearia, acuminata, subtus convexa, supra concava, laevia, glauca, glabra, circa basin subtilissime puberula.

Spartina patens Mühlenb. spicis (4 — 8) alternatim secundis brevibus adpressis, rhachi hispidula, glumis dorso setoso-hirsutis, superiori flosculum aequante brevimucronata, inferiori duplo minore setaceo-acuminata foliis culmo brevioribus patentibus in apicem fere filiformem attenuatis culmoque glabris.

Spartina patens Mühlenb. *Descr. n. 6. p. 55. Schult. Mant. Syst. Veg. II. p. 150. n. 6. a. Kunth. En. I. p. 279. n. 12.* — *Dactylis patens* Act. Hort. Kew. ed. 2. p. 160. R. et Sch. *S. Veg. II. p. 632. n. 19.* — *Trachynotia patens* Poir. *Enc. meth. Suppl. II. p. 443.*

Species distinctissima foliis arcu patentibus 5 — 7 poll. longis, ad basin 2 lin. latis, in apicem filiformem attenuatis subconvolutis, inferioribus distichis approximatis, superioribus distantibus. — Culmus 1 — 1 $\frac{1}{2}$ pedes altus, in nostris

tortus. Spicae partiales subpollicares; arcte contiguæ. Spiculæ haud pedicellatæ sed callo brevi insertæ, oblongæ, 3 lin. longæ. Gluma superior altero latere ad carinam trinervis, ex apice obtuso brevissime mucronulata, secundum carinam setis patulis mollibus densis ciliata; inferior subbinervis, apice attenuata, carina laxius ciliata, plus duplo brevior. Valvulae obtusæ, inferior paulo brevior, carina infra apicem ciliata. Antherae violaceæ.

Brizopyrum spicatum.

(*Uniola stricta* Torr. in Ann. Lyc. Noveborac. Sept. 1824. p. 155. — *Br. siculum* β . *americanum* LK. — *Uniola spicata* Lin. *Festuca distichophylla* Pursh.

Arundinaria macrosperma Michx.

Agropyrum repens P. de B. Var. ϵ . *Leersianum* R. et Sch. Spiculis inferioribus geminis. — Specimina nostra singularia, alta, glauca. Folia radicalia angustissima, filiformia. Spiculæ 6 — 8 floræ, pubescentes, glaucae. Glumarum aristæ 1 — 2 lin., valvularum lin. 4 — 5 longæ, patentes. Gluma inferior 3 — superior 5-nervis.

Elymus striatus Willd.

Hordeum jubatum Ait.

Filices.

Adiantum pedatum Willd.

Equisetaceæ.

Equisetum arvense L.

— *hyemale* L.

Rhizospermae *).

Azolla caroliniana Willd.

---

*) Die nachfolgenden Gewächse sind nicht vom Missouri, sondern wurden in Indiana gesammelt.

Musci frondosi.

Mnium (Bryum) ciliare Greville in Annals of the Lyc. of New-York. 1825. 1X. p. 273. t. 23. Unsre Exemplare unterscheiden sich dadurch, dass die Blätter gewöhnlich bis zur Mitte ganzrandig sind, worin sie sich denen von *Mn. cuspidatum* nähern; sie sind aber weit schmaler, nach unten keilförmig, gleich denen von *Mn. affine*. Die Setae sah ich stets einzeln, sehr gebogen und geschlängelt.

Dicranum purpurascens Hedw. (*Ceratodon purpureus* γ. *purpurascens* Brid.) Höchst wahrscheinlich. Doch sind die Früchte nicht ausgebildet.

Neckera viticulosa. Nähert sich in einigen Stücken der *Neckera minor*, aber die Blätter sind noch immer einseitig geneigt. Schön gelb.

Cryphaea inundata: caule pendulo laxo pinnatim-ramoso ramulis apice incurvis, foliis distantibus oblongo-lanceolatis carinatis nervo crasso excurrente, inferioribus arcte complicatis obliquis, capsulis ovalibus heteromallis subsessilibus perichaetio longissimo immersis, dentibus peristomii interioris longis persistentibus coloratis apice incurvis.

In ramis fruticum inundatis ad flumina Wabash, Fox- und Black-River. Decembre cum fructu maturo.

Von der *Chryphaea heteromalla* nicht bloss durch die langen, schlanken, weitläufig beblätterten Stämmchen und den dicken auslaufenden Nerv der Blätter unterschieden, sondern ganz besonders durch die straffen rothen Wimpern des innern Peristoms, welche die äussern an Länge fast übertreffen, und an der Spitze hakig einwärts gekrümmt sind. Die untern Stengelblätter sind so zusammengebrochen, dass die beiden Hälften sich mit ihrer Oberfläche berühren und das Blatt ein fast schwerdtförmiges Ansehen gewinnt. Die Hüllblätter sind ganz nervlos. Die Kapsel ist gelb. Das Deckelchen und die Mütze sah ich nicht.

Lichenes.

Usnea hirta Ach.

Parmelia tiliacea Ach.

Fungi.

Polyporus velutinus Fr., pileo supra sordide albo subfuligineo.

Exidea Auricula Judae Fr. Syst. Myc.

Unser Exemplar zeichnet sich durch seine Grösse und auffallend blasse Farbe aus.